

sommaire

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	5
Betteraves rouges	6
Courgette	8
Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel	10
Salades	10
Crucifères	12
Solanacées	14
Concombres	16
Légumes d'industrie	16
Pois de conserve	16
Scorsonère	19
Oignon – Echalote et pomme de terre primeur	20
Oignon-Echalote	20
Pomme de terre primeur	23
Ombellifères	27
Carotte, céleri, cerfeuil, persil	27
Poireau	29

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Mineuse des alliums : fin du vol

Mouche oignon : vol en cours bien que ralenti.

Mouche des semis : poursuite du vol.

Noctuelles terricoles : risque nul.

Courgette : pucerons sous abris

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Aubergine : doryphores adultes et premières pontes.

Toutes cultures : risque de maladies cryptogamiques et bactérioses

Légumes d'industrie

Pois de conserve : Conditions climatiques favorables au développement du mildiou.

Scorsonère : rien à signaler.

Oignon – Echalote et pomme de terre primeur

Oignon : mildiou sur les secteurs Loiret et Eure-et-Loir.

Pomme de terre primeur : mildiou détecté sur tas de déchets. Seuil de nuisibilité atteint au 21/5 sur quelques secteurs de la région.

Pomme de terre : présence de pucerons avec seuil de nuisibilité parfois atteint (Réseau BSV pomme de terre plein champ).

Ombellifères :

Mouche de la carotte : vol et pontes se poursuivent, des captures ont été enregistrées sur les pièges chromatiques.



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / CA37 / Fdgdon 37 / Fredon Centre, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, Fdgdon 37, Fredon Centre, Maingourd, Conserves du blaisois, société Verte Vallée, Baby, BCO, Ferme des Arches et Ferme de la Motte.

Observateurs : Charles LEGER (SCEE JANVIER), Jérôme BROU, Christian OUSTRIC (Agralys), Jean-Pierre DESLOGES (Agralys), Laurent CHAUSSET, équipe du CCDL, réseau parcelles des adhérents du Cadran de Sologne, les producteurs de l'ADPLC, Edouard MEIGNEN (Val Bio Centre), Patrick MALIET, Paul-Henri LELUC, Yorick DUFOUR, Ferme Anthémis, Groupe Soufflet, Graines Voltz.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA* OU *NAPOMYZA GYMNOSTOMA*)

Composition du réseau d'observations

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Parcelles d'observations	Parcelles des réseaux oignons et poireau		

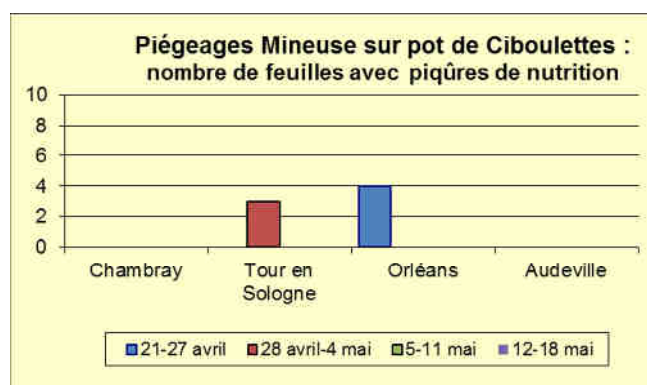
Etat général

Au sein du réseau de piégeage, il n'est plus observé de nouvelles piqûres de nutrition depuis la fin avril. Le premier vol est terminé.

Des dégâts liés aux sorties de larves, restent visibles sur pépinière de poireaux, oignon blanc ou bulbille.

Seuil de nuisibilité

Il n'a pas été établi de seuil de nuisibilité pour cette mouche. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence (ou non) de piqûres de nutrition.



Prévision

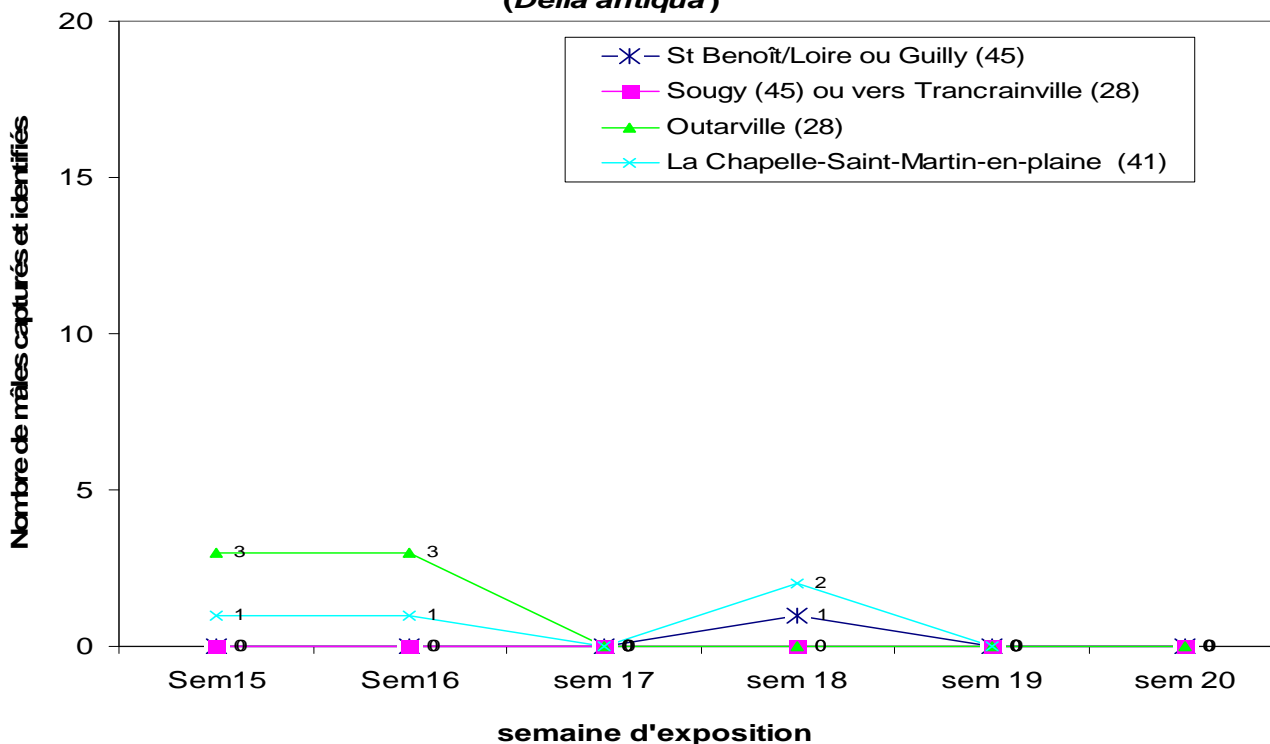
Le risque de nouvelles infestations est faible voire nulle pour l'ensemble des alliacés.

MOUCHE DE L'OIGNON

Composition du réseau de piégeage

- Sougy (45)
- Outarville (45)
- Guilly (45)
- La Chapelle-Saint-Martin-en-plaine (41), pas de données cette semaine.

**Evolution des captures de la mouche de l'oignon 2014
(*Delia antiqua*)**



Etat général

Les pièges chromatiques (cuvettes jaunes) n'ont pas capturé de mouche de l'oignon cette semaine. Ce qui semble à nouveau signifier une activité de vol fortement limitée et un niveau de population en baisse.

Modélisation

Le modèle Swat nous indique le vol, les pontes et le développement larvaire sont en cours pour les secteurs de toutes les stations qui sont modélisées : Chartres (28), Déols (36), Parçay-Meslay (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles, Gien et Outarville (45).

Seuil de nuisibilité

La mouche de l'oignon est surtout dommageable sur jeunes plantes d'allium. Elle favorise aussi l'installation de pourritures attirant d'autres diptères saprophages (attirés par les matières végétales en voie de décomposition). Ces dégâts ne sont parfois visibles qu'à la récolte.

Prévision

Le risque est **faible**.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

La mouche des semis est toujours capturée sur tous les sites du réseau de piégeage relevés cette semaine. Les pièges installés indiquent la présence ou l'absence de ces mouches mais ne permettent pas d'estimer les niveaux de populations sur les sites de piégeage. Cette semaine, aucun dégât dû à cette mouche n'est signalé.

Seuil de nuisibilité

La mouche des semis, *Delia platura*, possède une très large gamme de plantes hôtes. Elle est surtout dommageable sur jeunes plantes, entraînant des pourritures et une destruction partielle à totale des semis. Adultes, les femelles sont surtout attirées par des sols récemment travaillés (terre fine), riches en matières organiques et humides. Ce qui conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts associés à cette mouche.

Prévision

Le risque est **faible**.

NOCTUELLES TERRICOLES

Des pièges spécifiques *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon* (attractivité pour les mâles) ont été mis en place sur la région, à St Benoît sur Loire (45), Chanteau (45), à La Chapelle-St-Martin-en-plaine (41) et à Villandry (37).

L'utilisation de ces pièges, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles.

Etat général

Aucune capture pour cette semaine sur l'ensemble du réseau de piégeage.

Seuil de nuisibilité

Les papillons pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent d'abord des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges, diminuant ainsi le rendement. Elles s'attaquent ensuite aux racines et occasionnellement aux tubercules provoquant de larges cavités, les rendant impropres à la commercialisation.

Prévision

Le risque est **nul**.

Asperge

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Asperge	Blanche	Savigny (37)	Ramification, 1 ^{ère} fleurs
Asperge	Blanche, bio, 2 ^{ème} pousse	St Claude-de-Diray	Ramification, 1 ^{ère} fleurs
Asperge	Blanche, 2 ^{ème} pousse	Soings-en-Sologne	Ramification
Asperge	Verte	Maslives (41)	Récolte
Asperge	Verte	Tour-en-Sologne (41)	Récolte
Asperge	Verte	Talcy (41)	Récolte
Asperge	Blanche	Darvoy (45)	Pointe

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche de l'asperge	Savigny	Tour-en-Sologne	Darvoy

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Stemphyliose (Inoki)	Maulay	Tour-en-Sologne St-Léonard	Férolles

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Voir Ravageurs communs

MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

Etat général

Il n'a pas été observé de mouche de l'asperge sur ces derniers jours.

Seuil de nuisibilité

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les premières et deuxièmes pousses. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification.

Prévision

La météo pluvieuse actuelle n'est pas favorable.

° CRIOCERES °

Etat général

Sur asperge verte en récolte, ainsi que sur les démarrages de végétation (2^{ème} pousse ou arrêt de récolte), des adultes sont présents en nombre important (de 4 à 10 individus par tige). Des pontes sont également observées.



Criocère 6 points
Photo LCA



Criocère pontes
Photo LCA

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Les adultes ont peu d'incidence sur la plante, s'ils restent en quantité modérée.

Prévision

La présence importante d'adultes et de pontes engendre un risque important qui se manifesterà dès les premières éclosions.

°STEMPHYLIOSE°

Etat général

Des taches similaires à des symptômes de stemphylium sont observées sur asperge verte en récolte ou sur des deuxièmes pousses. Le nombre de tiges atteint peut être très important (50 à 100%).

Ces taches peuvent avoir plusieurs origines :

- Mécaniques (exemple : vent de sable). Elles sont alors concentrées sur une face de la tige et ne concernent généralement qu'une génération de tiges.
- Stemphylium. Dans ce cas, elles sont généralisées à l'ensemble des tiges et sont réparties sur tout le pourtour de la tige.

Prévision

Selon la modélisation, le risque de sporulation est faible voire nul. De ce fait, le risque n'existe que sur les parcelles où l'inoculum est présent c'est-à-dire les parcelles infestées l'été dernier, où l'expression des symptômes est favorisée par la météo pluvieuse actuelle.



Stemphylium sur bas des tiges
(Photo Christian OUSTRIC)

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Betterave potagère	Primeur – semis mi-mars	Ouzouer sur Trézée	8 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	Bouzy	7 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	7 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	Sigloy	8 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	Vienne en Val	10 feuilles
	Primeur – semis mi-mars	St Aignan le Jaillard	10 feuilles
	Été parcelles flottantes	Guilly	4 feuilles
	Été – semis 11 avril	St Denis de l'Hôtel	4 feuilles
	Été – semis 17 avril	Tigy	2 feuilles
	Conservation – semis 7 mai	Germigny des Prés	Levée

PUCERONS VERTS
Etat général

Globalement, la colonisation a peu ou pas progressé depuis la semaine dernière. La taille des colonies est toujours d'environ 1 à 10 pucerons / plant maximum ; le plus souvent autour de 2 pucerons / plant.

On observe encore de nombreux ailés isolés qui n'ont pas fondé de colonies.

Sur des parcelles qui ont été protégées à des faibles niveaux d'infestation, le nombre de pucerons est en régression.

Les premiers auxiliaires se multiplient. Il s'agit surtout d'hyménoptères parasitoïdes (leur présence se traduit par des pucerons momifiés). Les coccinelles sont présentes plus ponctuellement, surtout sous forme d'adultes (pas encore de larves).

Résultats du piégeage d'ailés à Guilly :

date	Nb total	<i>Myzus persicae</i>	<i>Aphis fabae</i>
28/04	55	41	1
5/05	11	3	0
12/05	0	0	0
19/05	51	26	0

Le vol de migration a repris de l'activité suite aux périodes ensoleillées, ce qui explique l'observation d'ailés en parcelle. Les pucerons noirs sont très peu présents.

Prévision

Le retour d'une météo perturbée (pluies orageuses), ainsi que la stagnation du développement des colonies donne un risque assez modéré. Le risque devient même faible pour les parcelles précoces qui ont passé le stade 6-8 feuilles.

Les parcelles à des jeunes stades et les levées à venir sont à surveiller car le vol de migration est toujours en cours.

L'installation des auxiliaires devrait poursuivre le travail de régulation naturelle.

ALTISES
Etat général

De nouvelles morsures ont été observées dans quelques parcelles en cours de levée ou au stade cotylédons, lors des derniers jours de beau temps. Le niveau d'attaque reste acceptable (20% des plants).

Globalement, les protections insecticides ont permis de maîtriser le ravageur.

Prévision

La pression devrait rester faible à modérée avec l'arrivée des pluies.

FONTE DE SEMIS
Etat général

Une présence ponctuelle est mentionnée dans un contexte de culture affaiblie par un excès d'eau (plantes rouges, chétives). L'état est sain dans les autres situations.

Prévision

Le risque est présent localement dans les cuvettes, les parcelles peu drainantes ou à retour fréquent de cultures sensibles aux Fusarium, Phoma, Pythium. Il sera aussi fonction de la quantité de précipitations des prochains jours.

MILDIU
Etat général

Un cas isolé est mentionné, avec plusieurs foyers dans la parcelle.

Prévision

Le risque est très local. Le mildiou sur betterave se propage rarement avec une grande ampleur dans le bassin de production.

Courgette

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Courgette	Abri	Veigné (37)	Nouaison
Courgette	Abri	Villandry (37)	Nouaison
Courgette	Abri, Bio	Chanteau (45)	Début récolte
Courgette	Abri	Guilly (45)	Floraison
Courgette	Plein-champ, Bio	Chitenay (41)	7-8 feuilles
Courgette	Plein-champ	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Début floraison

PUCERONS
Etat général

Les pucerons sont toujours très présents sous abris (Indre-et-Loire, Loir-et-Cher). Quelques individus ailés ont été observés en Loir-et-Cher.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence des pucerons peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées. Des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le risque demeure important sous abris.

ACARIENS

Etat général

Quelques petits foyers sont observés en Indre-et-Loire.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, des colonies importantes seront préjudiciables au développement de la plante.

Prévision

Le risque est moyen et limité aux abris.

THRIPS

Etat général

Quelques thrips sont observés en Indre-et-Loire. Les infestations sont faibles.

Seuil de nuisibilité

La nuisibilité du thrips sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

Prévision

Le risque est faible à modéré et limité aux abris.

OÏDIUM

Etat général

Les infestations restent faibles pour le moment.

Prévision

Le risque est moyen et limité aux variétés sensibles sous abri.

CLADOSPORIOSE

Etat général

Les taches de cladosporiose sur feuillage signalées la semaine dernière n'ont pas évolué.

Prévision

En plein-champ, les passages pluvieux répétés sont favorables à la maladie. Sous abris le risque est nul.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observation

		Salade	Chou	Radis	Tomate	Aubergine	Poivron	Concombre
Indre-et-Loire	Conv	3	2	3	2	2	2	2
	Bio				1	1	1	1
Loir-et-Cher	Bio	1	1		1	1	1	1
Loiret	Conv	4	1	3	2	1	1	3
	Bio	4	2	1	3	3	2	2

Indre-et-Loire		Loir-et-Cher	Loiret	
Conventionnel	Bio	Bio	Conventionnel	Bio
Saint-Genouph	Ville-aux-Dames	Chitenay	Saint-Benoît-sur -Loire	Chanteau
Villandry			Guilly	Tigy
Veigné			Sully-sur-Loire	Ouvrouer-les-Champs
			Bonnée	
			Brinon-sur-Sauldre	

Salades

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Batavia	Conv	37	Sous abris	Pommaison
Batavia	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Batavia	Conv	37	Plein champ	Récolte
Batavia	Bio	45	Sous abris	Récolte
Batavia	Bio	45	Sous abris	Récolte
Laitue	Bio	45	Plein champ	Récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	+ 9F
Laitue	Conv	45	Plein champ	+ 9F
Batavia	Bio	45	Plein champ	Proche récolte
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Laitue	Bio	41	Plein champ	Proche récolte

MILDIU

Etat général

Le temps sec de ces derniers jours a été peu propice au développement du mildiou. Sur les sites infestés depuis plusieurs semaines (St Genouph (37) et Tigy (45), les taches avaient même séché.

Actuellement, les parcelles sont saines.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Le retour de la pluie est favorable au développement du mildiou.

Risque modéré sur les sites déjà infestés.

Ailleurs, il convient de rester vigilant.

BOTRYTIS CINEREA ET SCLEROTINIA SP.

Etat général

La situation est restée saine suite au temps chaud et sec de ces derniers jours.

Seuil de nuisibilité

Dès la présence de symptômes.

Prévision

Le retour de la pluie va faire augmenter le risque de contamination.

Risque modéré sur l'ensemble du réseau.

BACTERIOSE

Etat général

Aucune détection mais le retour d'averses orageuses est favorable à l'apparition de bactériose.

Prévision

Risque modéré en cas de fortes précipitations et sur les sites ayant déjà eu de la bactériose.

PUCERONS SP.

Etat général

Sous abris : les populations ont fortement progressé à St Genouph (37) sur tous les stades de cultures. Quelques auxiliaires comme des hyménoptères ont été observés mais sont insuffisants pour réguler les populations.

Le puceron est aussi bien présent à Ouvrouer (45) sur des salades sous abris.

En plein champ, aucun signalement sur les parcelles du réseau.

Prévision

Risque faible.

Surveiller uniquement les jeunes plantations.

LIMACES

Etat général

Aucun signalement cette semaine mais les nombreux passages pluvieux peuvent redevenir favorables à l'activité de ces ravageurs.

Prévision

Risque modéré sur les sites traditionnellement infestés.

Ailleurs, il convient de rester vigilant surtout sur les jeunes plantations.

Crucifères

Choux

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	12 F
Chou fleur	Conv	37	Plein champ	12F
Chou cabus	Bio	45	Plein champ	7 F
Chou cabus	Bio	45	Sous abri	Récolte
Chou cabus	Conv	45	Plein champ	Pommaison
Chou cabus	Bio	41	Plein champ voilé	Pommaison

ALTISES

Etat général

2 signalements en Indre et Loire (St Genouph et Veigné). Sur chou-fleur, on dénombre en moyenne entre 2 et 10 altises par plante. Aucun signalement sur les autres parcelles du réseau.

Prévision

La pluie va de nouveau perturber leur activité.

Risque faible.

PUCERONS SP.

Etat général

Les populations se stabilisent voire régressent sur les 2 sites d'Indre et Loire. A St Genouph (37), l'arrivée massive d'hyménoptères et de syrphes a considérablement régulé les populations de pucerons.

Prévision

Risque reste modéré sur les sites impactés. Risque faible ailleurs.

Surveiller en priorité les jeunes plantations et la présence d'auxiliaires.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

Etat général

Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Déols (36), Outarville (45), Gien (45) et Férolles (45)) indique **que les pontes et les vols se raréfient dans tous les secteurs. Les larves entrent progressivement en pupaison clôturant ainsi le 1^{er} vol.**

Piégeage feutrine

Les bandes de feutrine ont été posées semaine 10 et 11 en Indre et Loire, dans le Loir et Cher et dans le Loiret sur des vieux trognons de choux de plein champ.

		S 11	S 12	S 13	S 14	S 15	S 16	S 17	S 18	S 19	S 20	S 21
Indre et Loire	Villandry / Veigné	0	0	0	0	0	/	0	0	/	/	
	Saint-Genouph	0	0	0	0	3	4.2	4	1.2	1.3	1.3	0
Loiret	Ouvrouer- les-Champs / Guilly		0	0	0	0	/	0	/	0	0	0
	St Benoît-sur-Loire	0	0	0	0	0	2.6	1.3	0	/	/	0
Loir et Cher	Tour-en-Sologne		0	0	0	0	0	0	/	/	/	/

Etat général

Aucune ponte détectée sur le terrain confirmant les prévisions du modèle SWAT.

Seuil de nuisibilité

10 œufs par piège par semaine.

Prévision

Risque nul.

Radis

ALTISES

Etat général

Leur présence reste discrète aussi bien sous abris qu'en plein champ, hormis à Villandry (37) et St Genouph (37) où l'on dénombre de 5 à 15 altises par m².

Dans l'ensemble, les dégâts sont faibles à modérés.

Prévision

Le temps pluvieux de ces prochains jours n'est pas favorable à l'activité des altises surtout en plein champ, mais la vigilance s'impose sur les sites déjà infestés.

Risque faible.

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Radis	Conv	37	Plein champ	Cotylédons
Radis	Conv	37	Sous abris	4 F
Radis	Conv	37	Sous abris	Proche récolte
Radis	Bio	45	Sous abris	Proche récolte
Radis	Conv	45	Plein champ	3 F
Radis	Conv	45	Plein champ	4 F
Radis	Conv	45	Plein champ	Proche récolte

MILDIU

Etat général

Le mildiou est présent uniquement sur le site de St Genouph (37) en culture sous abri. Le temps très chaud et sec de ces derniers jours avait fait sécher le mildiou, peu de sporulations était visible. Le retour de conditions humides est très propice à la (ré)apparition du champignon.

Prévision

Risque élevé dans le secteur de St Genouph.

Risque modéré ailleurs.

BACTERIOSE
Etat général

Aucune détection mais le retour d'averses orageuses est favorable à l'apparition de bactériose.

Prévision

Risque modéré en cas de fortes précipitations et sur les sites ayant déjà eu de la bactériose.

Solanacées
Solanacées et concombres
PUCERONS SP.
Etat général

Tomate : présence hétérogène selon les sites, globalement entre 0 et 100% de plantes infestées et avec des colonies bien inférieures à 10 individus. Exception faite à la Ville aux Dames (37) où les colonies sont plus importantes (inférieures à 100 individus).

Aubergine : présence hétérogène selon les sites. Globalement, les infestations varient de 0 à 100% des plantes avec des colonies faibles à fortes (de 10 à 100 individus). Le site le plus touché est Villandry (37).

Poivron : présence hétérogène. Infestation allant de 0 à 100% avec des colonies faibles à fortes (de 10 à 100 individus). Le site le plus touché est Chateau (45) avec les premières crispations du feuillage.

Concombre : présence hétérogène selon les sites. Situation saine à St Benoit (45) et Guilly (45). Ailleurs infestations allant de 28 à 100% avec des colonies faibles à fortes (10 à 100 individus). Les sites les plus touchés sont Veigné (37) et Chitenay (41).

Auxiliaires : actuellement 2 prédateurs (naturels ou issus de lâchers) sont observés sous abris : les hyménoptères type *Aphidius* et cécidomyies type *Aphidoletes*.

Prévision

Risque modéré à élevé selon les sites.

Surveiller vos plantations et bien regarder sous les feuilles. Vérifier également la présence ou non d'auxiliaires.

Tomates
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Tomate	Conv	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	37	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	37	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Conv	45	Sous abris	Floraison
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	45	Sous abris	Fruit vert
Tomate	Bio	41	Sous abris	Fruit vert

MOUCHES MINEUSES SUR FEUILLES
Etat général

Des mines sont observées uniquement à Chanteau avec 56% des plantes minées. La situation est stable par rapport au précédent bulletin.

Prévision

Risque modéré dans le secteur de Chanteau (45).

Risque faible ailleurs.

Aubergines
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Aubergine	Conv	37	Sous abris	Bouton
Aubergine	Conv	37	Sous abris	8 F
Aubergine	Bio	37	Sous abris	6 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	8 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	6 F
Aubergine	Bio	45	Sous abris	Bouton
Aubergine	Conv	45	Sous abris	7 F
Aubergine	Bio	41	Sous abris	7 F

DORYPHORE
Etat général

Ils sont observés à Tigy (45), Ouvrouer (45) et Chanteau (45). Des adultes et maintenant des pontes sont observés. Leur présence est encore faible pour l'instant (1 à 3 adultes sur 10% des plantes).

Prévision

Risque modéré à élevé.

ACARIEN TETRANYQUE
Etat général

Détecté à Villandry (37) et Veigné. Quelques foyers à Villandry mais plusieurs petits départs de colonies à Veigné sur 60% des pieds.

A surveiller

Prévision

Risque modéré à Villandry (37) et Veigné (37) et faible ailleurs.

Poivrons
Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Poivron	Bio	37	Sous abris	Bouton
Poivron	Conv	37	Sous abris	8 F
Poivron	Conv	37	Sous abris	Bouton
Poivron	Bio	45	Sous abris	Bouton
Poivron	Bio	45	Sous abris	8 F
Poivron	Conv	45	Sous abris	8 F
Poivron	Bio	41	Sous abris	7 F

Voir paragraphe pucerons ci-dessus.

Concombres

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Environnement	Stade
Concombre	Conv	37	Sous abris	8 F
Concombre	Conv	37	Sous abris	10 F
Concombre	Bio	37	Sous abris	Bouton
Concombre	Bio	45	Sous abris	Bouton
Concombre	Bio	45	Sous abris	3 F
Concombre	Bio	45	Sous abris	12 F
Concombre	Conv	45	Sous abris	10 F
Concombre	Conv	45	Sous abris	Floraison
Concombre	Bio	41	Sous abris	10 F

THRIPS

Etat général

Détectés à Veigné (37) uniquement sur 50% des pieds. Leur présence est très faible (quelques individus sur quelques feuilles) et les dégâts très limités.

A surveiller

Prévision

Risque modéré à Veigné (37) et faible ailleurs.

OÏDIUM

Etat général

Quelques petites taches se développent en bord de planche à Veigné (37).

A surveiller

Prévision

Risque faible.

Légumes d'industrie

Pois de conserve

Composition du réseau d'observations

Au total, 13 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Pois de conserve	Industrie	Cormainville (28)	2 étages de gousses
		Les Petites Bordes (28)	Floraison
		Terminiers (28)	
		Sougy (45)	
		Pruneville (28)	
		Viabon (28)	
		Chateaudun (28)	Boutons floraux
		Sancheville (28)	
		Conie-Molitard (28)	
		St Cloud en Dunois (28)	7 étages foliaires
		Binas (41)	4-5 étages foliaires
		Tournois (45)	4 étages foliaires
		Tranrainville (28)	

THRIPS

Etat général

Quelques thrips ont été observés sur les parcelles du réseau, ces dernières ayant toutes dépassé le stade de sensibilité au ravageur.

Stade et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 3 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de **0,5 à 1 thrips par plante**. La nuisibilité est variable en fonction des conditions climatiques. En effet, en cas de conditions défavorables à la croissance du pois (temps frais, conditions non poussantes), le ravageur présente un risque de nuisibilité plus important.

Prévision

Le risque thrips est à présent nul, les parcelles ayant dépassé le stade 3 étages foliaires.

SITONE

Etat général

Aucune morsure de sitone n'a été observée sur les parcelles du réseau.

Seuil de sensibilité et de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de **5 à 10 encoches par plantes** (en fonction du stade).

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont beaucoup plus dommageables que les dégâts observés sur feuilles (les larves s'attaquent au système racinaires des plantes).

Prévision

Le risque immédiat peut être considéré comme faible. Maintenir la vigilance dans les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 5 étages foliaires, notamment sur les bordures.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons verts ont été observés sur la quasi-totalité des parcelles du réseau. Le nombre de plantes contaminées par les pucerons est en moyenne assez faible, cependant, dans certaines parcelles, les populations sont plus importantes (cf. tableau ci-dessous).



Pucerons verts observés sur feuilles de pois (Photo Charlotte Lafon CA45)

Parcelle	Nombre de plantes (sur 30 observées) avec au moins 1 puceron vert (dont colonies)
Les Petites Bordes (28)	2
Terminiers (28)	2
Sougy (45)	3
Chateaudun (28)	3
Sancheville (28)	2 1 noir ailé
Conie-Molitard (28)	19 (3 colonies en cours de formation)
St Cloud en Dunois (28)	16 (2 colonies en cours de formation)
Binas (41)	23 (2 colonies en cours de formation)
Tournois (45)	14 (1 colonie)
Trancrainville (28)	4 5 ailés noirs

Seuil de nuisibilité et facteurs favorables

Le seuil de nuisibilité du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes. Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvements de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud (inférieur à 30°C).

Prévision

Le risque immédiat peut être considéré comme faible pour les parcelles dans lesquelles les populations sont peu nombreuses, d'autant plus que les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement du ravageur (températures assez fraîches et pluie).

En revanche, **les parcelles dans lesquelles un plus grand nombre de pucerons a été observé doivent être surveillées, notamment lorsque les températures se réchaufferont.**

ANTHRACNOSE DU POIS

Etat général

De l'antracnose est toujours observée dans une parcelle sur le secteur de Châteaudun (maladie observée sur 4 plantes sur 20). Pas d'évolution de la maladie depuis la semaine dernière.

Stade de sensibilité et conditions favorables

L'antracnose du pois est transmise par le sol ou par les semences. La maladie est ensuite disséminée par voie aérienne, par la pluie ou le vent. Les attaques peuvent survenir sur l'ensemble du cycle de culture, notamment lorsque des températures de 15-20°C sont couplées à une forte hygrométrie. Notons que les plantes blessées (grêle, gibier...) seront plus sensibles ; les blessures constituant des portes d'entrée pour les contaminations.

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de la maladie.

MILDIU DU POIS

Etat général

Du mildiou a été observé sur plusieurs parcelles du réseau, notamment dans les parcelles les plus avancées, sur lesquelles, la maladie commence à monter dans les étages supérieurs des plantes.

Stade de sensibilité et conditions favorables

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C (température optimale : 6°C).

Prévision

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de la maladie. Le risque peut donc être considéré comme moyen à important, notamment pour les parcelles présentant déjà des traces de mildiou.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Ci-dessous, les premières captures réalisées cette semaine :

Parcelle	Nb de tordeuses piégées
Pruneville (28)	1
Terminiers (28)	54
Cormainville (28)	2
Sougy (45)	18

Stade de sensibilité et seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du pois de conserve à la tordeuse commence à la fin de la floraison du 1^{er} étage de fleurs, dès l'apparition des premières gousses plates, jusqu'à une dizaine de jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité de la tordeuse est considéré dépassé lorsque le cumul de piégeage est de l'ordre de 50 captures.

Prévision

Les conditions pluvieuses ne sont pas favorables au vol du ravageur. L'idéal étant de gérer la pression à la parcelle, il est recommandé de placer un piège dans la parcelle afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture. Pour rappel, **les pièges doivent être placés au stade bouton blanc, juste avant le début de la floraison.**

Scorsonère

Composition du réseau d'observations

Au total, 4 parcelles ont été observées :

Culture	Type	Lieu	Stade
Scorsonère	Industrie	Sandillon	2-3 feuilles vraies
		Tigy	2 feuilles vraies
		Saint Denis de l'Hôtel	
		Saint Benoit sur Loire	1 feuille vraie

Bien que quelques dégâts de lièvre soient observés, absence de maladie et d'autres ravageurs sur les parcelles du réseau.

Oignon – Echalote et pomme de terre primeur

Oignon-Echalote

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Oignon	Blanc botte	St Benoît-sur-Loire (45)	4 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Outarville (45)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte	Guilly (45)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Chanteau (45)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Chitenay (41)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Ouvrouer-Les-Champs (45)	Proche récolte
Oignon	Blanc botte, sous abri, Bio	Chitenay (41)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte, Bio	Poilly-lez-Gien (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte, Bio	Chitenay (41)	5 ^{ème} feuille
Oignon	Blanc botte	Villandry (37)	1 ^{ère} feuille
Oignon	Blanc botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	Bulbaison
Oignon	Blanc botte	Brinon-sur-Sauldre (18)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, Bio	Chanteau (45)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Yèvre-La-Ville (45)	6 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Pannecières (45)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Filay-Coudray (45)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Semis	Spuis (45)	2 ^{ème} feuille
Oignon	Semis, Bio	Vineuil (41)	3 ^{ème} feuille
Oignon	Bulbille, Bio	Ouvrouer-Les-Champs (45)	Début bulbaison
Oignon	Bulbille	Guilly (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Sougy (45)	Bulbaison
Oignon	Jours courts	Filay-Coudray (45)	Bulbaison
Echalion	Semis	Guilly (45)	3 ^{ème} feuille
Echalote	Bulbille, Bio	Chitenay (41)	6 ^{ème} feuille
Echalote	Bulbille, Bio	Villandry (37)	Bulbaison
Echalote	Bulbille	St Benoît-sur-Loire (45)	4 ^{ème} feuille

MILDIU DE L'OIGNON (PERONOSPORA DESTRUCTOR)

Etat général

Quelques foyers de mildiou sont signalés dans les secteurs de Sougy, Filay-Coudray et Guilly dans le Loiret.

Modélisation au 20 mai 2014

Sites	Nombre de contaminations Date des sorties de taches de la semaine précédente (Date des contaminations)	Sorties taches semaine en cours (dates des contaminations)	Sorties taches semaine prochaine (dates des contaminations)	Sorties taches à venir (dates des contaminations)
Guillonville (28)	0	1 (2/5)	0	0
Rouvray (28)	6 - 12 au 18/5 (26/4 au 2/5)	1 (8/5)	0	0
Déols (36)	1 - 17/5 (30/4)	0	0	0
Parçay-Meslay (37)	0	0	0	0
Tour en Sologne (41)	1 - 16/5 (2/5)	0	0	0
St Léonard en Beauce (41)	2 - 18/5 (28/4 au 29/4)	2 (30/4 et 2/5)	0	0
Ouzouer le Marché (41)	3 - 14 au 17/5 (26/4 au 30/4)	1 (2/5)	0	0
Férolles (45)	1 - 16/5 (1/5)	0	1 (14/5)	0
Pithiviers (45)	3 - 14 au 17/5 (28/4 au 2/5)	0	0	0
Outarville (45)	4 - 15 au 18/5 (26/4 au 1/5)	1 (2/5)	0	0

Les dates de sortie de tache de mildiou prévues sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Les résultats de modélisation de Miloni (modèle mildiou oignon) sont présentés sous forme de tableau (voir ci-dessus).

- D'après Miloni, une contamination a eu lieu la semaine dernière sur le seul secteur le Férolles (45).
- Aucune contamination n'a eu lieu ce début de semaine sur les secteurs des stations modélisées.
- Une à six contaminations sont arrivées au stade « sorties de tache de mildiou » la semaine dernière sur les secteurs modélisés à l'exception de Guillonville (28) et Parçay-Meslay (37).
- Pour cette semaine, une à deux contaminations sont en cours d'arriver au stade « sorties de tache de mildiou » sur les secteurs de Guillonville, Rouvray (28), St Léonard en Beauce, Ouzouer le Marché (41) et Outarville (45).
- Pour la semaine prochaine, une contamination est en cours d'arriver au stade « sorties de tache de mildiou » sur le secteur de Férolles (45).
- Pour la semaine suivante, aucune sortie de tache n'est prévue pour l'instant sur les secteurs modélisés.

Prévision

Les conditions **sont favorables à de nouvelles sorties de taches** mais sont **peu favorables à de nouvelles contaminations** pour cette semaine sur les oignons et les bulbilles.

THRIPS

Etat général

Les secteurs de Chitenay (41) et Filay-Coudray (45) sont concernés par la présence de thrips avec des symptômes sur plantes de respectivement 30% et 20%. Les observations indiquent cependant des niveaux de population relativement faibles.

Seuil de nuisibilité

Les thrips sont souvent peu préjudiciables sur oignon sauf pour de grandes populations par temps chaud et sec. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de fortes populations.

Prévision

Le risque est **faible**.

TAUPINS (AGRIOTES SP.)

Etat général

Pour cette semaine, on notera un signalement à Chanteau (45).

Rappel : la présence ou non de taupins ainsi que leur nombre correspondent à un historique inféodé à la parcelle (notamment cultural), et n'est donc pas transposable à toutes les parcelles.

Prévision

Le risque est **faible à modéré**.

DIVERS

Une parcelle d'oignon jours courts a été signalée comme atteinte à hauteur de 5% par une bactériose à *Erwinia sp.*

Pomme de terre primeur

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	La-Ville-aux-Dames (37)	Floraison
Pomme de terre primeur	Plein champ	Guilly (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Plein champ	Poilly-lez-Gien (45)	Proche récolte
Pomme de terre primeur	Plein champ, Bio	Chanteau (45)	Floraison
Pomme de terre primeur	Sous abri	Saint-Benoît-sur-Loire (45)	Croissance active
Pomme de terre primeur	Sous abri	Poilly-lez-Gien (45)	Proche récolte
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Tigy (45)	Tubérisation
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Chanteau (45)	Récolte en cours
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Chitenay (41)	90% recouvrement
Pomme de terre primeur	Sous abri, Bio	Chitenay (41)	10% recouvrement
Pomme de terre primeur	Sous abri	Saint-Genouph (37)	Proche récolte

MILDIU DE LA POMME DE TERRE (PHYTOPHTHORA INFESTANS)

Etat général

Jusqu'à présent, seule une parcelle sous abri à Tigy (45) est concernée par la présence de mildiou (milieu confiné sous abri froid). Sur cette parcelle, la maladie n'évolue plus. Ce cas particulier ne change pas le risque dans le secteur de cette parcelle.

Par contre, des symptômes ont été signalés sur tas de déchets dans les secteurs d'Aschères le Marché (45), Boisville (28) et Méréville (91).

Modélisation Mildiou pomme de terre

Quand démarre le risque mildiou ?

Le suivi du nombre des générations de mildiou est un bon indicateur pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

En fonction de la sensibilité variétale, le risque démarre :

- à la sortie de taches de la 3ème génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 4ème génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 5ème génération pour des variétés résistantes.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne seront potentiellement visibles qu'à partir de la 3ème génération.

Par contre, **si du mildiou est présent dans l'environnement proche de la parcelle** (tas de déchets, jardins de particuliers à proximité, c'est-à-dire dans un périmètre de 1 km maximum) **et que la parcelle est levée, alors le risque démarre immédiatement, quelle que soit la sensibilité variétale et quel que soit le nombre de générations atteint à cet instant.**

Modélisation Situation au 21/05/2014:

Le BSV pomme de terre de la région Centre utilise le modèle Mileos® (www.mileos.fr) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Sur les différentes stations modélisées, la situation est toujours très contrastée. Elle varie des stations où le calcul des générations de mildiou n'a pas débuté à des stations avec la 7^e génération en cours.

- La 3^{ème} génération a terminé son incubation pour les stations de Rouvray (28) et La Chapelle Vicomtesse (41).
- La 4^{ème} génération a terminé son incubation pour la station de Férolles (45).
- La 5^{ème} génération a terminé son incubation pour les stations de Guillonville, Louville, Pré St Evroult, Viabon (28), Ouzouer le Marché, St Léonard en Beauce (41), Boisseaux, Gien et Outarville (45).
- Pour toutes les autres stations, la période de risque mildiou n'a pas démarré.

Les parcelles de pomme de terre des **variétés sensibles** entrent donc dans une phase de risque pour les secteurs où la **3^e génération** est incubée **dès le stade 30% de levée**.

Les parcelles de pomme de terre des **variétés sensibles et « intermédiaires »** entrent donc dans une phase de risque pour les secteurs où la **4^e génération** est incubée **dès le stade 30% de levée**.

Les parcelles de pomme de terre **quelque soit leur sensibilité variétale** entrent donc dans une phase de risque pour les secteurs où la **5^e génération** est incubée **dès le stade 30% de levée**.

A cet instant de l'analyse, le **seuil de nuisibilité est atteint pour tout type de variétés** sur les secteurs des stations modélisées de **Guillonville, Louville, Pré-St-Evroult, Viabon (28), Ouzouer le Marché, St Léonard en Beauce (41), Boisseaux, Gien et Outarville (45) et seulement sur variétés sensibles** pour les secteurs des stations de **Rouvray (28) et La Chapelle Vicomtesse (41)**. Les jours où le seuil de nuisibilité est atteint sont présents dans la dernière colonne du tableau de modélisation.

Les données météo prévisionnelles à 3 jours nous permettent de prévoir des seuils de nuisibilité atteints au 21 et 22/5. Le seuil de nuisibilité dépend du potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et des conditions climatiques qui permettent ou non l'expression de ce potentiel de sporulation.

Département	Stations météo	Génération(s) au 21/5	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 21/5	Seuil de nuisibilité atteint du 21 au 23/05			Jour(s) où seuil de nuisibilité atteint	
							VS*	VI*	VR*		
Eure-et-Loir (28)	Chartres (8h)	2 en cours	NON			nul	NON			-	
	Guillonville (6h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 21/5	
	Louville (6h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	14 et 20 au 21/5	
	Pré-Saint-Evroult (6h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 21/5	
	Rouvray (5h)	4 en cours	OUI	NON		très élevé	OUI	NON		20 au 22/5	
Loir-et-Cher (41)	Viabon (6h)	7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 21/5	
	La Chapelle Vicomtesse (5h)	4 en cours	OUI	NON		très élevé	OUI	NON		20 au 21/5	
	Ouzouer-le-Marché (6h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 22/5	
Loiret (45)	St Léonard en Beauce (3h)	6-7 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 21/5	
	Amilly (9h)	3 en cours	NON			nul	NON			-	
	Boisseaux (8h)	6-7-8 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 22/5	
	Férolles (8h)	5 en cours	OUI	OUI	NON	nul	NON	NON			
	Gien (8h)	6 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	21/5	
Essonne (91)	Outarville (7h)	6 en cours	OUI	OUI	OUI	très élevé	OUI	OUI	OUI	20 au 22/5	
	Pithiviers (8h)	3 en cours	NON			nul	NON			-	
	Boigneville	Pas de données sur la station									

* VS : Variété sensible VI : Variété intermédiaire VR : Variété résistante

Prévision

Remarque préalable : Le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date et l'heure indiquée où les données sont disponibles pour chaque station avec en plus la prévision à 3 jours.

Les prévisions de températures fraîches et de temps couvert et pluvieux pour les 3 prochains jours **sont favorables à l'expression de la maladie.**

Le seuil de nuisibilité est atteint sur quelques stations modélisées de la région Centre.

La surveillance de l'environnement (jardins, repousses dans les cultures et sur les tas de déchets) est indispensable pour détecter les 1ers foyers de mildiou et les détruire.

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message.
 Toutefois, cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle à chacune de vos parcelles. Pour connaître le risque mildiou en temps réel, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos®.

PUCERONS

Un réseau de cuvettes (pièges chromatiques) se met en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons, vecteurs de virus, sur pomme de terre.

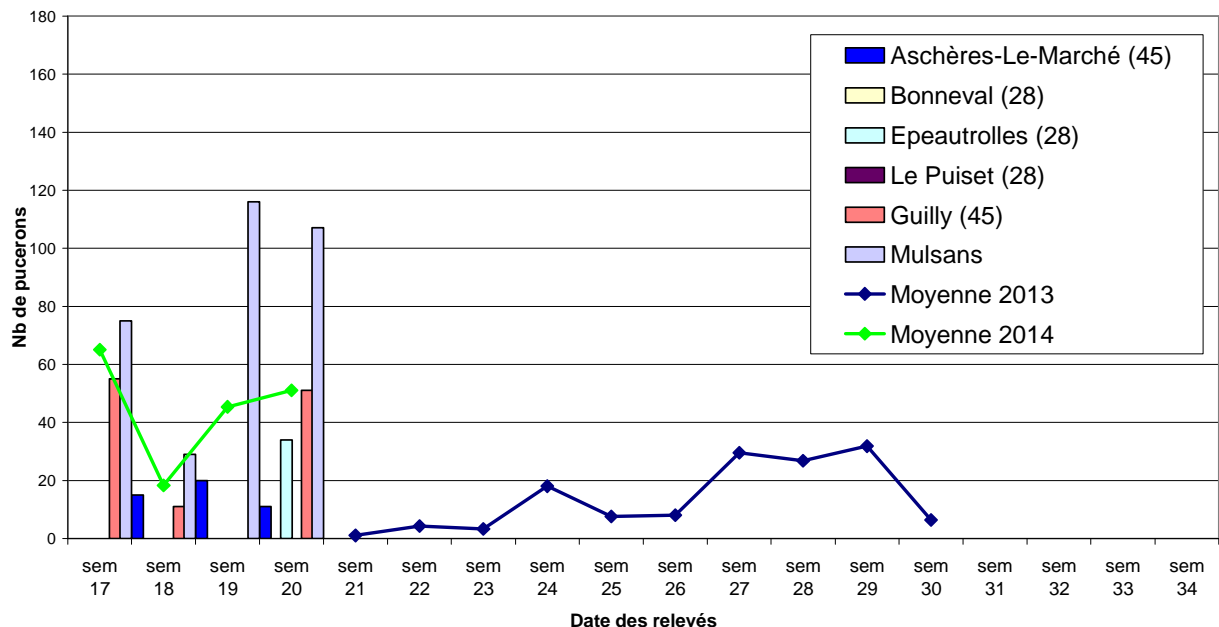
Composition du réseau de piégeage

- Guilly et Aschères-Le-marché (45)
- Mulsans (41)
- Epeautrolles (28)

Des vols de pucerons sont en cours sur tous ces secteurs. *Myzus persicae* est le puceron le plus fréquemment trouvé. Il est le principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement.

Evolution des populations de pucerons en 2014 (comparaison captures moyennes 2013)

nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Etat général

100% des plantes observées présentent des pucerons ailés à La-Ville-aux-Dames (37). En parallèle, les différentes catégories d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, micro hyménoptères) sont bien représentées sur ce secteur.

Des colonies d'aptères sont observées, **sous abri**, sur 80% des plantes observées à Tigy (45).

A Chanteau en parcelle plein champ, on note 30% de plantes porteuses de pucerons.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 notées sont porteuses de pucerons. Pour les secteurs où les pommes de terre ne sont pas levées, le risque n'est pas atteint mais attention dès les premières levées.

Ce seuil est atteint à La-Ville-aux-Dames (37) et **sous abri** à Tigy (45).

Dans le réseau BSV pomme de terre plein champ, le seuil est atteint dans une parcelle de Santilly et de Bonneval (28).

Prévision

Les prévisions météorologiques pour les prochains jours ne sont pas favorables à l'activité de vol des pucerons. Le risque est **faible** à **modéré**.

DORYPHORE (LEPTINOTARSA DECEMLINEATA)



Larve de doryphore
Photo : FREDON Centre



Adulte de doryphore
sur feuille de pomme de terre
Photo : FEREDDEC Bretagne

Etat général

10% des plantes observées sont porteuses de quelques adultes. Pas de pontes observées pour cette semaine.

Quelques individus ont été observés sur le secteur de Saint-Genouph (37).

Seuil de nuisibilité

Seuil de nuisibilité pour les doryphores : 2 foyers en bordure sur 1000m².

1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves.

Ce seuil n'est pas atteint pour cette semaine sur les parcelles du réseau d'observation.

Prévision

Les températures optimales de développement se situent entre 25 et 28°C.

Pour les prochains jours, les températures prévues sont inférieures. Le risque est **faible** à **modéré**.

DIVERS

- A noter cette semaine encore, la présence de cicadelles vertes à la Ville-aux-Dames (37).
- De l'*Alternaria sp.* est apparu sur les secteurs de Poilly-Lez-Gien (45) et de Chanteau (45), sur des parcelles en fin de cycle.

Ombellifères

Carotte, céleri, cerfeuil, persil

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Canton	Stade
Carotte	Botte - Abri - BIO	Chitenay (41)	Récolte
Carotte	Botte - Abri	St Genouph (37)	Proche récolte
Carotte	Botte - BIO	Chanteau (45)	5 feuilles
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	St-Benoît-sur-Loire (45)	Proche récolte
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Ouzouer-sur-Loire (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Guilly (45)	Grossissement
Carotte	Botte	Bonnée (45)	7 feuilles
Carotte	Industrie	Mardié (45)	6 feuilles
Carotte	Industrie	Tigy (45)	6 feuilles
Carotte	Industrie	St Denis l'Hotel (45)	6 feuilles
Carotte	Botte	Villandry (37)	2 feuilles
Céleri	Branche - Abri - BIO	La Ville aux Dames (37)	Récolte
Céleri	Rave - Abri - BIO	Chanteau (45)	6 feuilles
Céleri	Pépinière - Abri	Darvoy (45)	8 feuilles
Cerfeuil		Darvoy (45)	6 feuilles
Cerfeuil		Bonnée (45)	5 feuilles
Cerfeuil		St Benoît (45)	3 feuilles
Persil	Abri - Abri - BIO	Ouvrouer-les-champs (45)	Récolte
Persil	Motte	Bonnée (45)	30 cm
Persil		Bonnée (45)	30 cm

En bref

Carotte : les cultures oscillent du stade 2 feuilles au stade récolte. Présence de pucerons et d'auxiliaires dans plusieurs parcelles. Présence suspectée de cercosporiose.

Céleri : les cultures oscillent du stade 6 feuilles au stade récolte. Présence de pucerons avec auxiliaires et de mineuses dans 1 parcelle sous abri.

Cerfeuil : les 3 cultures sont au stade 3 à 6 feuilles. Les cultures sont saines.

Persil : les cultures sont au stade proche récolte/ récolte. Présence de cercosporiose sur une parcelle.

Mouche de la carotte : Les captures sur les pièges chromatiques se poursuivent.

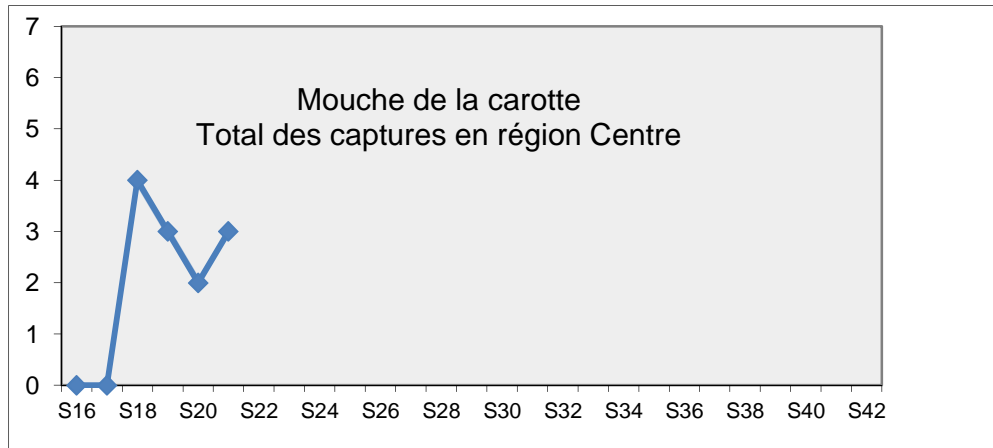
Mouche du céleri : Aucune capture sur les pièges chromatiques.

Prévisions météo à 3 jours

Pluies fréquentes avec des températures assez douces comprises entre 8 et 10°C la nuit et entre 18 et 21 le jour.

MOUCHE DE LA CAROTTE (PSILA ROSAE)

- **Pièges chromatiques** : ils ont été posés en Indre-et-Loire à Villandry et dans le Loiret à Bonnée, Ouzouer-sur-Loire, St Denis l'Hôtel, St-Benoît-sur-Loire (2), Tigy et Mardié.
Captures : 3 mouches à Tigy.
- **Modèle SWAT** : le vol et les pontes des adultes se poursuivent, la fin du vol est proche et pourrait intervenir sous 8 jours.



Prévision

Le risque est fort pour les cultures à moins de 3 semaines de la récolte.

MILDIU DU PERSIL (PLASMOPARA NIVEA)

Etat général

Pas signalé cette semaine.

Prévision

Le risque est élevé avec les pluies annoncées et des températures douces pour les cultures à végétation dense.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Présent dans une parcelle de persil proche de la récolte sur 4% des plantes, en foyer, sur les feuilles âgées essentiellement et plus rarement sur feuilles récentes avec des taches elliptiques sur les pétioles.

Présence suspectée dans une parcelle de carotte.

Prévision

Le risque est élevé pour les cultures à végétation dense avec les pluies annoncées et des températures douces, sur carottes, persil et cerfeuil tubéreux.



Cercosporiose sur persil
Photos Luc Bonnot Chambre d'Agriculture du Loiret

PUCERONS
Etat général

Ils signalés dans plusieurs parcelles sous abris et en plein champ, avec surtout des pucerons ailés en plus grand nombre que la semaine précédente. Dans ces parcelles les auxiliaires sont présents (coccinelles, syrphes, chrysopes et hyménoptères).

Nuisibilité

La présence de pucerons à la récolte détériore la qualité commerciale du feuillage sur persil, céleri branche et carottes botte.

Leur nuisibilité est forte également sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles.

Prévision

Le risque reste faible en plein champ. Surveiller l'apparition des premiers individus sur les jeunes semis.

Poireau

Composition du réseau d'observations

Culture	Type	Lieu	Stade
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	St Claude-de-Diray (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Soings-en-Sologne (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Contres (41)	4 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Villerherviers(41)	5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ, Bio	Chanteau(45)	2 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	St Benoit-sur-Loire (45)	5 feuilles
Poireau	Pépinière plein champ	Darvoy (45)	3 feuilles
Poireau	Pépinière sous abri	Darvoy (45)	Crayon
Poireau	Plantation	Villandry (37)	Croissance
Poireau	Plantation	St Benoit-sur-Loire (45)	Croissance
Poireau	Plantation	Guilly (45)	Croissance

Piégeage	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Mouche Mineuse	Chambray	Tour-en-Sologne	Orléans Audeville
Thrips	Villandry	Tour-en-Sologne	St Benoit-sur-Loire
Teigne		Contres Soings-Chemery	Darvoy St Benoit-sur-Loire

Modélisation	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loiret
Thrips (Inoki)	Fondettes	Tour-en-Sologne	Boisseaux
Rouille (Inoki)	Maulay	St-Léonard	Férolles Sigloy

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA OU NAPOMYZA GYMNOSTOMA)

Voir Ravageurs communs

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) ET MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Voir Ravageurs communs

THRIPS

Etat général

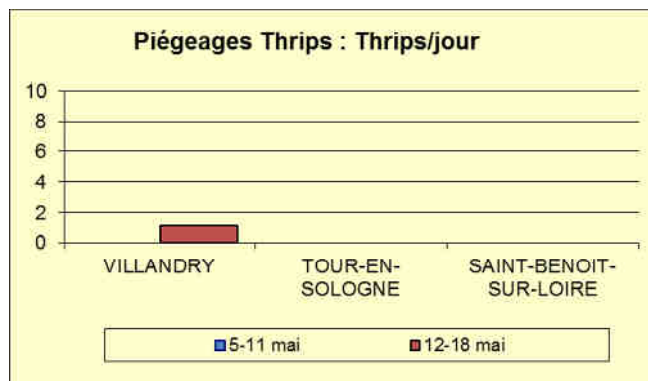
Des thrips sont présents sur pépinière en Loir-et-Cher. Localement, ces infestations sont en nette augmentation (80% des plants infestés), notamment sur une pépinière située à proximité d'un champ infesté l'an dernier. Les premières captures au sein du réseau de piégeage sont très faibles voire nulles.

Seuil de nuisibilité

Le seuil de captures sur les pièges chromatiques est de 10 thrips/plaque/jour. Le seuil sur nombre de plante (50% des plantes infestées) est atteint localement.

Prévision

Les températures fraîches et l'humidité actuelles ne sont pas favorables à l'activité des thrips. La modélisation n'annonce pas de début de vol. Le risque est présent pour le moment uniquement sur des parcelles avec une population indigène importante (rotation courte ou parcelle voisine d'une parcelle infestée en 2013).



TEIGNE

Etat général

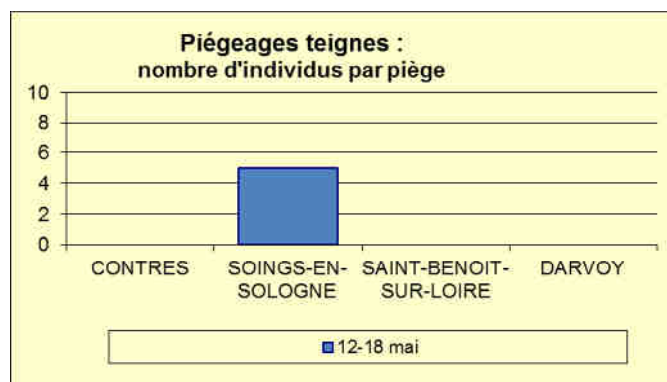
Les premières captures ont été effectuées à Soings-en-Sologne. Elles sont faibles pour le moment.

Seuil de nuisibilité

Il sera atteint à la sortie des premières larves.

Prévision

Le risque de sorties de larves est nul cette semaine.



ROUILLE

Etat général

Quelques pustules de rouille sont observées en Loir-et-Cher (St Claude-de-Diray).

Prévision

Selon la modélisation, les conditions sont favorables à de nouvelles contaminations sur l'ensemble des secteurs.